



派瑞监测  
Pairui Testing



PR251114H01

# 检测报告

报告编号: PR251114H01

项目名称: 2025 年下半年度废气检测

委托单位: 德州实华化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 12 月 03 日

山东派瑞环境保护监测有限公司  
(加盖检验检测专用章)



## 声 明 事 项

1. 报告无“CMA”章及骑缝“检验检测专用章”无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。
3. 未经本公司同意，不得以任何方式复制检测报告。经同意复制的检测报告（全文复制），应由我公司加盖“检验检测专用章”确认，未经我公司盖章无效。
4. 若客户送样，报告结果仅对来样负责。
5. 本报告仅提供给委托方，我公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议，请于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

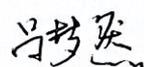
电话（传真）：0534-2327369

邮 政 编 码：253000

电 子 邮 箱：sdprhj@163.com

地 址：山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处晶华大道 2629 号

## 山东派瑞环境保护监测有限公司 检 测 报 告

委托单位	德州实华化工有限公司		
检测地点	有组织废气: 德州实华化工有限公司厂区 DA006 渣仓废气排气筒 2、DA007 220 系统三组除尘器 1 排气筒、DA008 220 系统三组除尘器 2 排气筒、DA009 220 系统四组除尘器 1 排气筒、DA010 220 系统四组除尘器 2 排气筒、DA011 220 系统破碎楼除尘器排气筒、DA013 乙炔工段 1#除尘器排放筒、DA014 乙炔工段 2#除尘器排放筒、DA015 乙炔工段 13#除尘器排放筒、DA016 乙炔工段 14#除尘器排放筒、DA017 乙炔工段 3#除尘器排放筒、DA018 乙炔工段 4#除尘器、DA020 乙炔工段 7#除尘器排放筒、DA021 乙炔工段 8#除尘器排放筒、DA023 乙炔工段 12#除尘器排放筒、DA024 乙炔工段 5#除尘器排放筒、DA028 缓冲料仓废气排气筒 1、DA029 缓冲料仓废气排气筒 2、DA032 废机油暂存库废气排气筒、DA055 废触媒危废库挥发废气排气筒、DA057 中试装置废气排放口		
联系人	宋春广	联系电话	13256229593
检测类别	委托检测		
样品类别	有组织废气		
检测项目	汞及其化合物、非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢、二氧化硫、环氧氯丙烷、1, 3-二氯丙烯、甲醇		
采样日期	2025.11.18-11.24		
检测日期	2025.11.19-11.26		
检测结论	仅提供检测数据, 不做结论。  <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;">                     编制人:  </div> <div style="width: 30%;">                     审核人:  </div> <div style="width: 30%;">                     签发人:  </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">                       (检验检测专用章)                 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;">编制日期: 2025.11.3</div> <div style="width: 30%;">审核日期: 2025.12.03</div> <div style="width: 30%;">签发日期: 2025.12.03</div> </div>		

## 一、检测结果

### 1、有组织废气检测结果

样品编号	DA006 渣仓废气排气筒 2: 251114H01YZ511—251114H01YZ514					
	DA007 220 系统三组除尘器 1 排气筒: 251114H01YZ611—251114H01YZ614					
	DA008 220 系统三组除尘器 2 排气筒: 251114H01YZ711—251114H01YZ714					
	DA009 220 系统四组除尘器 1 排气筒: 251114H01YZ811—251114H01YZ814					
	DA010 220 系统四组除尘器 2 排气筒: 251114H01YZ911—251114H01YZ914					
	DA011 220 系统破碎楼除尘器排气筒: 251114H01YZ1011—251114H01YZ1014					
	DA013 乙炔工段 1#除尘器排放筒: 251114H01YZ1111—251114H01YZ1114					
	DA014 乙炔工段 2#除尘器排放筒: 251114H01YZ1211—251114H01YZ1214					
	DA015 乙炔工段 13#除尘器排放筒: 251114H01YZ1311—251114H01YZ1314					
	DA016 乙炔工段 14#除尘器排放筒: 251114H01YZ1411—251114H01YZ1414					
	DA017 乙炔工段 3#除尘器排放筒: 251114H01YZ1511—251114H01YZ1514					
	DA018 乙炔工段 4#除尘器: 251114H01YZ1611—251114H01YZ1614					
	DA020 乙炔工段 7#除尘器排放筒: 251114H01YZ1711—251114H01YZ1714					
	DA021 乙炔工段 8#除尘器排放筒: 251114H01YZ1811—251114H01YZ1814					
	DA023 乙炔工段 12#除尘器排放筒: 251114H01YZ1911—251114H01YZ1914					
	DA024 乙炔工段 5#除尘器排放筒: 251114H01YZ2011—251114H01YZ2014					
	DA028 缓冲料仓废气排气筒 1: 251114H01YZ2111—251114H01YZ2114					
	DA029 缓冲料仓废气排气筒 2: 251114H01YZ2211—251114H01YZ2214					
	DA055 废触媒危废库挥发废气排气筒: 251114H01YZ2411—251114H01YZ2414					
	DA032 废机油暂存库废气排气筒: 251114H01YZ2311—251114H01YZ2314					
DA057 中试装置废气排放口: 251114H01YZ2511—251114H01YZ2514						
采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
11.22	DA006 渣仓废气排气筒 2	颗粒物	12:39	ND	11583	5.79×10 <sup>-3</sup>
			13:11	1.1	11573	1.27×10 <sup>-2</sup>
			13:43	1.3	11504	1.50×10 <sup>-2</sup>
			14:15	ND	11482	5.74×10 <sup>-3</sup>
			平均值	ND	11536	9.81×10 <sup>-3</sup>
11.24	DA007 220 系统三组除尘器 1 排气筒	颗粒物	08:52	1.9	5615	1.07×10 <sup>-2</sup>
			09:26	1.8	5615	1.01×10 <sup>-2</sup>
			10:02	1.8	5612	1.01×10 <sup>-2</sup>
			10:37	2.3	5619	1.29×10 <sup>-2</sup>
			平均值	2.0	5615	1.09×10 <sup>-2</sup>
	DA008 220 系统三组除尘器 2 排气筒	颗粒物	11:19	1.9	5722	1.09×10 <sup>-2</sup>
			11:56	1.2	5739	6.89×10 <sup>-3</sup>
			13:38	1.4	5704	7.99×10 <sup>-3</sup>

			14:13	1.8	5660	$1.02 \times 10^{-2}$
			平均值	1.6	5706	$8.99 \times 10^{-3}$
11.19	DA009 220 系统 四组除尘器 1 排 气筒	颗粒物	09:06	2.1	14825	$3.11 \times 10^{-2}$
			09:36	1.8	14861	$2.67 \times 10^{-2}$
			10:06	1.2	14872	$1.78 \times 10^{-2}$
			10:36	1.8	14803	$2.66 \times 10^{-2}$
			平均值	1.7	14840	$2.56 \times 10^{-2}$
	DA010 220 系统 四组除尘器 2 排 气筒	颗粒物	12:36	1.3	15505	$2.02 \times 10^{-2}$
			13:16	1.3	15515	$2.02 \times 10^{-2}$
			13:57	1.6	15532	$2.49 \times 10^{-2}$
			14:39	2.0	15578	$3.12 \times 10^{-2}$
			平均值	1.6	15533	$2.41 \times 10^{-2}$
11.24	DA011 220 系统 破碎楼除尘器 排气筒	颗粒物	14:09	1.7	5653	$9.61 \times 10^{-3}$
			14:45	2.1	5582	$1.17 \times 10^{-2}$
			15:21	1.7	5584	$9.49 \times 10^{-3}$
			15:57	1.5	5627	$8.44 \times 10^{-3}$
			平均值	1.8	5612	$9.82 \times 10^{-3}$
11.18	DA013 乙炔工 段 1#除尘器排 放筒	颗粒物	13:12	1.4	66770	$9.35 \times 10^{-2}$
			13:47	1.5	66417	$9.96 \times 10^{-2}$
			14:22	1.3	66282	$8.62 \times 10^{-2}$
			14:57	1.8	66147	0.119
			平均值	1.5	66404	$9.96 \times 10^{-2}$
	DA014 乙炔工 段 2#除尘器排 放筒	颗粒物	09:26	2.4	35466	$8.51 \times 10^{-2}$
			09:58	1.6	35400	$5.66 \times 10^{-2}$
			10:30	2.1	35944	$7.55 \times 10^{-2}$
			11:02	2.1	35678	$7.49 \times 10^{-2}$
			平均值	2.1	35622	$7.30 \times 10^{-2}$
11.19	DA015 乙炔工 段 13#除尘器排 放筒	颗粒物	11:06	1.6	168465	0.270
			11:38	2.3	166837	0.384
			13:21	2.8	166524	0.466
			13:53	2.3	165960	0.382
			平均值	2.3	166947	0.376

	DA016 乙炔工段 14#除尘器排放筒	颗粒物	08:56	2.2	172897	0.380
			09:26	2.7	172961	0.467
			09:56	2.6	172726	0.449
			10:26	2.5	171857	0.430
			平均值	2.5	172610	0.432
	DA017 乙炔工段 3#除尘器排放筒	颗粒物	11:26	1.4	19482	$2.73 \times 10^{-2}$
			13:01	1.7	19066	$3.24 \times 10^{-2}$
			13:36	2.0	19231	$3.85 \times 10^{-2}$
			14:11	1.7	19446	$3.31 \times 10^{-2}$
			平均值	1.7	19306	$3.28 \times 10^{-2}$
	DA018 乙炔工段 4#除尘器排放筒	颗粒物	09:00	1.9	21073	$4.00 \times 10^{-2}$
			09:30	2.0	20654	$4.13 \times 10^{-2}$
			10:00	2.5	20809	$5.20 \times 10^{-2}$
			10:30	2.3	20650	$4.75 \times 10^{-2}$
			平均值	2.2	20797	$4.52 \times 10^{-2}$
11.20	DA020 乙炔工段 7#除尘器排放筒	颗粒物	11:06	2.2	42777	$9.41 \times 10^{-2}$
			11:41	2.3	42686	$9.82 \times 10^{-2}$
			12:16	2.0	43180	$8.64 \times 10^{-2}$
			12:51	1.3	43302	$5.63 \times 10^{-2}$
			平均值	2.0	42986	$8.38 \times 10^{-2}$
	DA021 乙炔工段 8#除尘器排放筒	颗粒物	08:46	1.8	26026	$4.68 \times 10^{-2}$
			09:18	2.2	24973	$5.49 \times 10^{-2}$
			09:50	2.2	25356	$5.58 \times 10^{-2}$
			10:22	2.3	25313	$5.82 \times 10^{-2}$
			平均值	2.1	25417	$5.40 \times 10^{-2}$
	DA023 乙炔工段 12#除尘器排放筒	颗粒物	11:37	1.6	11872	$1.90 \times 10^{-2}$
			13:14	1.9	11628	$2.21 \times 10^{-2}$
			13:44	1.4	11610	$1.63 \times 10^{-2}$
			14:15	1.6	11820	$1.89 \times 10^{-2}$
			平均值	1.6	11733	$1.91 \times 10^{-2}$
DA024 乙炔工段 5#除尘器排	颗粒物	08:58	1.7	24331	$4.14 \times 10^{-2}$	
		09:32	2.2	24173	$5.32 \times 10^{-2}$	

	放筒		10:06	2.1	24108	$5.06 \times 10^{-2}$	
			10:40	2.3	24453	$5.62 \times 10^{-2}$	
			平均值	2.1	24266	$5.04 \times 10^{-2}$	
	DA028 缓冲料仓废气排气筒 1	颗粒物	08:56	1.3	6732	$8.75 \times 10^{-3}$	
			09:28	1.2	6477	$7.77 \times 10^{-3}$	
			10:00	1.3	6492	$8.44 \times 10^{-3}$	
			11:32	1.1	6491	$7.14 \times 10^{-3}$	
			平均值	1.2	6548	$8.02 \times 10^{-3}$	
	DA029 缓冲料仓废气排气筒 2	颗粒物	11:23	1.4	8194	$1.15 \times 10^{-2}$	
			11:58	1.2	7995	$9.59 \times 10^{-3}$	
			12:32	1.2	7981	$9.58 \times 10^{-3}$	
			13:06	1.5	8172	$1.23 \times 10^{-2}$	
			平均值	1.3	8086	$1.07 \times 10^{-2}$	
	11.21	DA055 废触媒危废库挥发废气排气筒	非甲烷总烃	15:09	5.40	3658	$1.98 \times 10^{-2}$
				15:22	5.37	3652	$1.96 \times 10^{-2}$
15:35				5.21	3604	$1.88 \times 10^{-2}$	
15:48				5.51	3527	$1.94 \times 10^{-2}$	
平均值				5.37	3610	$1.94 \times 10^{-2}$	
DA055 废触媒危废库挥发废气排气筒		汞及其化合物	13:33	ND	3592	$4.49 \times 10^{-6}$	
			14:05	ND	3659	$4.57 \times 10^{-6}$	
			14:37	ND	3705	$4.63 \times 10^{-6}$	
			15:09	ND	3658	$4.57 \times 10^{-6}$	
			平均值	ND	3654	$4.57 \times 10^{-6}$	
11.24	DA032 废机油暂存库废气排气筒	非甲烷总烃	14:01	1.73	3195	$5.53 \times 10^{-3}$	
			14:16	2.08	3034	$6.31 \times 10^{-3}$	
			14:31	2.32	3026	$7.02 \times 10^{-3}$	
			14:46	2.50	3031	$7.58 \times 10^{-3}$	
			平均值	2.16	3072	$6.63 \times 10^{-3}$	
11.22	DA057 中试装置废气排放口	氯化氢	09:00	13.3	—	—	
			09:21	14.7	—	—	
			09:42	10.9	—	—	
			平均值	13.0	—	—	

		二氧化硫	10:15	ND	—	—
			10:30	ND	—	—
			10:45	ND	—	—
			平均值	ND	—	—
		非甲烷总烃	09:00	3.23	—	—
			09:21	3.33	—	—
			09:42	3.55	—	—
			平均值	3.37	—	—
		顺式 1, 3-二 氯丙烯	09:00	0.011	—	—
			09:21	0.014	—	—
			09:42	0.013	—	—
			平均值	0.013	—	—
		反式 1, 3-二 氯丙烯	09:00	0.018	—	—
			09:21	0.019	—	—
			09:42	0.017	—	—
			平均值	0.018	—	—
		甲醇	09:00	11	—	—
			09:21	10	—	—
			09:42	8	—	—
			平均值	10	—	—
		环氧氯丙烷	09:00	ND	—	—
			11:32	ND	—	—
			14:04	ND	—	—
			平均值	ND	—	—

备注：“ND”表示检测结果低于检出限或未检出，排放速率按检出限折半计算。

## 二、附表

### 1、检测方法、依据及使用仪器设备

样品类别	检测项目	检测依据及方法名称	仪器设备	检出限
有组织废气	汞及其化合物	HJ 543-2009 冷原子分光法	自动烟尘测试仪 CY012-14 全自动烟气采样器 CY021-10 冷原子分光光度计 YQ079	2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

非甲烷总烃	HJ 38-2017 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-01	0.07mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	HJ 836-2017 重量法	恒温恒湿称重系统 YQ025 电子分析天平 YQ024-05	1.0mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	HJ/T 27-1999 硫氰酸汞分光光度法	可见分光光度计 CY050	0.9mg/m <sup>3</sup>
环氧氯丙烷	国家环保总局(2003) 第四版(增补版) 活性炭吸附/二硫化碳 解吸-气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-06	0.17mg/m <sup>3</sup>
顺式 1,3-二氯丙 烯	HJ 734-2014 固相吸附-热脱附/气相 色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用 仪 YQ070 全自动热解析仪 YQ037	0.005mg/m <sup>3</sup>
反式 1,3-二氯丙 烯			0.005mg/m <sup>3</sup>
甲醇	HJ/T 33-1999 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-06	2mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	HJ 38-2017 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-01	0.07mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	HJ 1131-2020 便携式紫外吸收法	紫外差分烟气综合分 析仪 CY013-02	2mg/m <sup>3</sup>

——报告结束——

